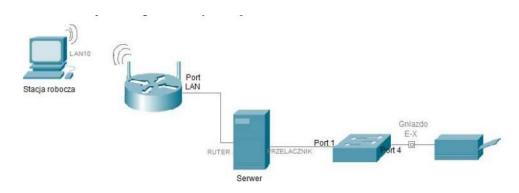
Ćwiczenie 3 e Imię i nazwisko (numer z dziennika):

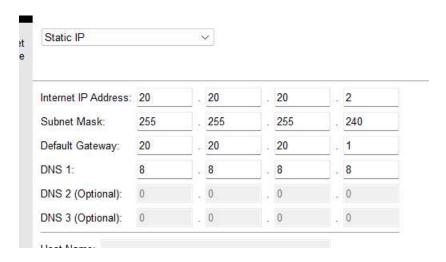
Temat: Zadanie egzaminacyjne

Zadanie należy wykonać przy pomocy programu CISCO PACKET TRACER. Serwer Linux w programie ma być jako komputer i ma być skonfigurowany, ale należy pokazać na zrzucie ekranu z

## bez dodatkowych zadan



- **1.** Skonfiguruj ruter zgodnie z następującymi zaleceniami:
- a. interfejs WAN: adres IP 20.20.20.2/28, brama domyślna 20.20.20.1, serwer DNS
- 8.8.8.8, drugi serwer DNS 8.8.5.5, jeżeli jest wymagany



# **b.** interfejs LAN: adres IP 10.0.1.X/24, gdzie X oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego

IP Address:	10	. 0	. [1	. 31	
Subnet Mask:	255.255.255.0			~	
DHCP Server:	Enabled		O Disabled		DHCF Reservat

### c. serwer DHCP włączony



- **d.** konfiguracja serwera DHCP:
- ustawiona pula adresowa 10.0.1.15 ÷ 10.0.1.35
- serwer DNS: 8.8.8.8
- drugi serwer DNS: 8.8.5.5

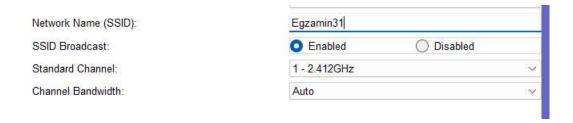


e. wykonana rezerwacja adresu IP 10.0.1.30 dla interfejsu sieciowego serwera
 podłączonego do rutera – punkt dostępowy sieci bezprzewodowej: włączony

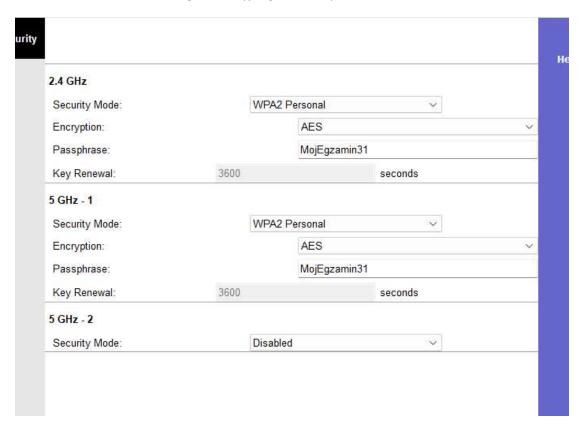


Client Name	Assign IP Address	To This MAC Address		
SERWER	10.0.1.30	00:D0:BA:C5:A2:69	Remove	

- **f**. konfiguracja sieci bezprzewodowej:
- SSID: EgzaminX, gdzie X oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego



hasło dostępowe do sieci bezprzewodowej: MojEgzamin-X, gdzie X
 oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego – zabezpieczenie: WPA2/PSK



g. numer kanału: 7 (częstotliwość 2442 MHz).



- 2. Skonfiguruj przełącznik zgodnie z następującymi zaleceniami:
- a. adres IP: 192.168.0.199 z maską 255.255.255.0

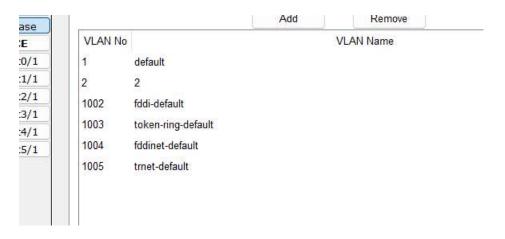
```
Switch(config) #interface Vlan1
Switch(config-if) #ip address 192.168.0.199 255.255.255.0
Switch(config-if) # no shutdown

Switch(config-if) #
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up

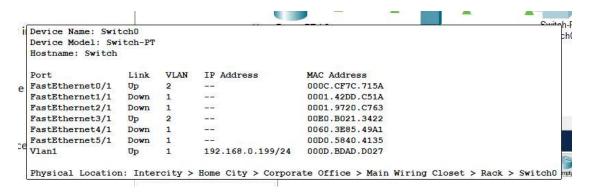
Switch(config-if) #
```

- b. brama domyślna jeśli jest wymagana: adres IP interfejsu sieciowego serwera podłączonego do przełącznika
- c. włączona obsługa VLAN 802.1q, jeśli urządzenie tego wymaga
- d. utworzona nowa sieć VLAN o ID = 2



e. porty: 1 i 4 przypisane bez tagowania (tryb access) do sieci VLAN o ID = 2.

zamiast portu 4 dalem port 2 do vlana 2



#### 5.

zamiast serwera uzylem mostu poniewaz nie da sie polaczy ani do komputera ani do laptopa tka jak mialo byc 2 portow ale cala konfiguracja jest pokazana i dlatego nie mam pingu do serwera ale reszta jest i dziala

Za pomocą poleceń systemowych wykonaj test komunikacji serwera ze stacją roboczą, drukarką o adresie 192.168.0.200 i ruterem.

#### PC ----> DRUKARKA

```
C:\>ping 10.0.1.200

Pinging 10.0.1.200 with 32 bytes of data:

Reply from 10.0.1.200: bytes=32 time=39ms TTL=128
Reply from 10.0.1.200: bytes=32 time=14ms TTL=128
Reply from 10.0.1.200: bytes=32 time=20ms TTL=128
Reply from 10.0.1.200: bytes=32 time=15ms TTL=128

Ping statistics for 10.0.1.200:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 14ms, Maximum = 39ms, Average = 22ms

C:\>
```

#### PC ----> ROUTER

```
C:\>ping 10.0.1.31

Pinging 10.0.1.31 with 32 bytes of data:

Reply from 10.0.1.31: bytes=32 time=39ms TTL=255

Reply from 10.0.1.31: bytes=32 time=18ms TTL=255

Reply from 10.0.1.31: bytes=32 time=13ms TTL=255

Reply from 10.0.1.31: bytes=32 time=16ms TTL=255

Ping statistics for 10.0.1.31:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 13ms, Maximum = 39ms, Average = 21ms

C:\>
```

Oddajemy zrzuty na których będzie widoczna konfiguracja poszczególnych interfejsów i zrzuty mają

być podpisane według punktów, na jednym zrzucie może być kilka punktów.